19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

四公開特許公報(A)

平3-216127

®Int. Cl. ⁵

gazgagan (. .

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)9月24日

A 01 K 63/02 B 65 D 33/17

Α

7110-2B 6833-3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

❷発明の名称

活魚運搬用パツク

小 関

②特 願 平2-6404

②出 願 平2(1990)1月17日

⑫発 明 者

MAR 1 2 (1000) 1 //11/

内

⑪出 願 人

ウシオ電機株式会社

東京都千代田区大手町2丁目6番1号 朝日東海ビル19階

東京都千代田区神田東松下町10-2 ウシオ電機株式会社

明細書

1. 発明の名称

活魚運搬用バック

2. 特許請求の範囲

一側壁に水・魚出入用縦筒体が連設され、この 縦筒体から内部への通路上に逆止弁が設けられた 軟質樹脂製のバック本体と、

丸棒および弾性切欠パイプのクリップシステム とからなり、

該縦筒体を該丸棒に巻付け、その上から該弾性 切欠パイプを嵌合抱持して該バック本体を密封す ることを持数とする活魚運搬用バック。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は、活魚などの運搬に好適で簡便な密封 バックに関するものである。

〔従来技術〕

活魚を運搬するとき、活魚が生活作用を続ける ために、水と酸素を供給し、差廃物を排除して適 度の水温を維持する必要がある。このため、生産

(発明が解決しようとする問題点)

活魚を小口運搬するための容器として使用されるポリ袋は、安価であり、ワンウェイのバックとして好適であるが、形が不安定であるので、水および魚を出し入れしにくい不良合かある。また、ポリ袋の口を紐などで縛って密封するのに手間を要するとともに、密封性が不完全であり、運搬中に酸素ガスのみならず水も溺れやすい不具合があ

والإمراعية مادان الهادان الموالية والموارع ويعام ومعالم الموالعا

った。又ポリ袋の口をクリップ等で縛るということも考えられるが、ポリ袋はしわが寄りやすく、密封性という点では完全ではない。又実顧昭 6 1 -- 7 4 3 6 5 号『活魚運搬兼用水槽』に示されたように上端部より水・魚を入れて、袋の下端部から内部に通ずる出入り用通路を形成したものもある。この場合、袋内部の水圧と軟質フィルムの密着により、水密性、内部ガスの気密性を完全に保持できるものもあるが、このような複雑な袋を作るには、コストや手間がかかるという問題がある。

そこで本考案は、取扱いが容易で密封性に優れ、 活魚の運搬に好適で安価なバックを提供すること を目的とする。

(課題を解決するための手段)

ر برخشونهم رکو

かかる目的を達成するために、本考案の活魚運 搬用パックは、一側壁に水・魚出入用経筒体が達 設され、この経筒体から内部への通路上に逆止弁 が設けられた軟質樹脂製のパック本体と、丸棒お よび弾性切欠パイプのクリップシステムからなり、 該経筒体を該丸棒に巻付け、その上から該弾性切

例えば軟質ポリエチレンなどの軟質の街脂にて略直方体状に形成されている。このためポリ袋よりも形状がしっかりしていて、例えばし=270㎜、W1=165㎜、W2=200㎜、H=200㎜、内容積15ℓのものが使用される。2はバック本体1の一側壁に連設された縦筒体であり、その上部の開口21より水や活魚などを出し入れできるようになっていて、縦筒体2の通路22からバック本体1に通じている。3は酸素ガス等を注入する逆流防止機構を有するガス吹き込み栓である。

第3図は、開口21を密封するためのクリップシステムを示す。このクリップシステムは長さが開口21より少し長い丸棒6と弾性切り欠きパイプ 5 からなる。丸棒6は、例えば外径が20㎜の軽量で安価な硬質塩化ビニルパイプであり、弾性切り欠きパイプもは、内径が丸棒6の外径と同等か幾分小さな硬質塩化ビニルパイプに軸線方向の切り欠き部52を形成して断面形状を略C字状にしたものであり、切り欠き部52の両端縁に軟質 塩化ビニル製の翼部51が一体に形成されている。

欠パイプを嵌合抱持して該パック本体を密封する ことを特徴とする。

(作用)

バック本体は、軟質街脂製であるので、安価でワンウェイ方式に適しているが、ポリ袋よりも形状がしっかりとしており、水や活魚などを縦筋体上部の開口から容易に出し入れでき、かつ不使用時には折り畳むことができる。そして、丸棒および弾性切欠パイプからなるクリップシステムを使用するので、先ず、丸棒にバック本体の縦筒体を巻付け、この丸棒に弾性切欠パイプを嵌合すると、縦筒体の開口部が挟圧されて密封することができる。そしてクリップシステムにより密封した後、バック本体を逆さにより、軟質質脂を完全に保持することができる。

(実施例)

以下、図面に示す実施例に基づいて本発明を具体的に説明する。

第1図、第2図はパック本体1の概略図であり、

次に活魚の包装作業の手順を説明すると、先ず、 パック本体 1 に例えば有効内容積の 1 0 ~ 5 0 % 程度の水と活魚を入れる。次にバック本体しの上 部を押し付けて内部の空気を排出させる。そして この状態からパックの縦筒体2を丸棒6に巻き付 けて、その上から弾性切り欠きパイプ5の切り欠 き部52を合わせて押し込むと、弾性切り欠きパ イプ3が弾性変形して切り欠き部52が拡開して、 第4図に示すように、ワンタッチで簡単に嵌合す ることができる。従ってバック本体1の経箇体2 が丸棒 6 と弾性切り欠きパイプ 5 とで挟圧抱持さ れて開口21が密封される。さらに本実施例のよ うに経筒体2の上部に抜け止め61を設けておけ は、引っ張る力が働いても抜けることはない。次 にこの状態からパック本体1をひっくり返すと、 経筒体2からバック本体1に通ずる通路22が下 方になり、バック本体1の一側壁に接合された軟 質樹脂製の逆止弁4がバック本体1の11の部分 に密着する。次にガス吹き込み栓3から酸素ガス を注入すると、第5図に示すようにバック本体!

が彫らんで通常の形状に復元し、包袋作業が終了 する。

このような構成においては、クリップシステムによって、水密性、内部の針入ガスの気密性を保持するとともに、かりに縦筒体2を丸棒6に巻き付ける際にシワを生じても、バック本体1の内部で方に設けられた逆止弁4によって、水圧、水圧、かなた。このようなといるできる。このようなといいできる。また逆止弁4の構造が従来に比べてきる。また逆止弁4の構造が従来に比べてきる。また逆止弁4の構造が従来に比べできる。また逆止弁4の構造が従来にとができる。

本発明の活魚とは、海老やかにも含まれ、バックの大きさはその種類や数によって、いろいろと 適用されるが、ひっくり返すという作業のため、小型であるほうが好ましい。

尚かかるバックは、そのままでも使用すること ができるが、段ボールなどの外面に入れて使用す

樹脂製の逆止弁の密着で水密性及び内部ガスの気 密性を完全に保持することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明のバック本体の斜視図、第2 図は同上の要部縦断側面図、第3図はクリップシステムの斜視図、第4図は要郎の断面図、第5図 は本発明の活魚運搬用バックの運搬時の状態を示 した図である。

図中

antipiel v.

1 : バック本体 2 : 経商体 3 : ガス吹き込み栓 4 : 逆止弁 5 : 弾性切り欠きパイプ 6 : 丸棒

> 特許出願人 ウシオ電機株式会社

ることもある。この場合バック本体 1 が略直方体であるため空輪や陸送時に無駄な空間がなく接載効率が非常によい。この活魚運搬用バックは、酸素漏れがないので長時間の輸送に耐え、このままの状態で生産地から料理圏や家庭まで輸送される。さらには不使用時には折り畳むことが容易であり、簡単に送ることができる。

(効果)

以上説明したように、本発明の活魚運搬用パックは、パック本体は、軟質樹脂製であるのでより 価でワンウェイ方式に適しているが、ポリ袋をを設めているが、水や活魚などかりとしており、水や活魚などかつからならに出し入れでき、か、丸棒に出しができる。そして、ブック本体に弾性切欠パイプを破って、先体に弾性切欠パイプを破って、大力棒に弾性切欠パイプを破って、大力棒に弾性切欠パイプを破って、大力棒に弾性切欠パイプを破って、大力棒に弾性切欠パイプを破って、大力棒に弾性切欠パイプを破って、大力棒に弾性切欠パイプを破って、大力を使用するので、大力を使けなれて密封すること、松筒体の開口部が決圧されて密封することに、松筒体の開口部が決圧されて密封すること、状態により、大力を使きにすることにより、大力を使きできる。

第 1 図









